

Title (en)
LAUNDRY PRODUCT

Title (de)
WASCHMITTELPRODUKT

Title (fr)
PRODUIT DÉTERGENT

Publication
EP 3381834 A1 20181003 (DE)

Application
EP 18159631 A 20180302

Priority
DE 102017205547 A 20170331

Abstract (en)
[origin: US2018282673A1] A detergent product for treating textiles, including a film pouch having a plurality of pouch chambers which are each enclosed by at least one water-soluble film, wherein the pouch chambers are formed by water-soluble films connected to one another in a sealing plane and are separated from one another by sealing sections located in the sealing plane, and wherein the pouch chambers are each filled with a detergent preparation. For intrinsic shape stability of the detergent product and for appearance of the multi-chamber arrangement, a plurality of pouch chambers which are located one after the other are provided in a number n where $n \geq 3$, which pouch chambers are arranged as a finite series of pouch chambers with a monotonously increasing size of the footprints of the pouch chambers located in the sealing plane and/or with a monotonously increasing size of the fill volumes of the pouch chambers.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Waschmittelprodukt (1), insbesondere zur Textilbehandlung, weiter insbesondere für die Textilreinigung und/oder für die Textilwäsche, mit einem Folienbeutel (2) aufweisend eine Mehrzahl von Beutelkammern (3), die jeweils von wenigstens einer wasserlöslichen Folie umschlossen sind, wobei die Beutelkammern (3) durch in einer Siegelebene miteinander verbundene wasserlösliche Folien gebildet und voneinander durch in der Siegelebene liegende Siegelabschnitte (4) getrennt sind und wobei die Beutelkammern (3) jeweils mit einer Waschmittelzubereitung gefüllt sind. Für eine hohe intrinsische Formstabilität des Waschmittelproduktes (1) und für ein ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild der Mehrkammeranordnung ist eine Mehrzahl von hintereinanderliegenden Beutelkammern (3) der Anzahl n mit $n \geq 3$ vorgesehen, die als endliche Folge von Beutelkammern (3) mit monoton steigender Größe der in der Siegelebene liegenden Basisflächen der Beutelkammern (3) und/oder monoton steigender Größe der Füllvolumina der Beutelkammern (3) angeordnet sind.

IPC 8 full level
B65D 65/46 (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B44F 9/00 (2013.01 - KR); **B65D 65/46** (2013.01 - CN EP US); **B65D 81/3261** (2013.01 - CN); **C11D 17/00** (2013.01 - CN); **C11D 17/042** (2013.01 - KR); **C11D 17/045** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3261** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/12** (2024.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] WO 2014170882 A1 20141023 - RIDEAU MACHINERY INC [US]
- [XI] EP 1375637 A1 20040102 - UNILEVER NV [NL], et al
- [A] WO 2015179584 A1 20151126 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] EP 2927307 A1 20151007 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by
CN114808387A; EP3786272A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3381834 A1 20181003; **EP 3381834 B1 20230719**; AU 2018202254 A1 20181018; AU 2018202254 B2 20230921; CN 108688999 A 20181023; DE 102017205547 A1 20181004; KR 102485530 B1 20230105; KR 20180111621 A 20181011; US 2018282673 A1 20181004

DOCDB simple family (application)
EP 18159631 A 20180302; AU 2018202254 A 20180329; CN 201810283253 A 20180402; DE 102017205547 A 20170331; KR 20180035892 A 20180328; US 201815935784 A 20180326